السنى : الأولى من التعليم المتوسط

المادة: علوم فيزيائية وتكنولوجيا العام الدراسي: 2017/2016

وضعية تعلمية 1:

المدة: 2 ساعت الأستاذ: لعزيب محمد متوسطين: عتبة الجيلالي شرفة 2 الشلف

الميدان: المادة و تحولاتها

قياس الأطوال ـ وحدات القياس

الكفاءة الختامية: الأهداف التعلمية:

يتعرف على الوحدات الدولية لقياس الأطوال أجزائها و مضاعفاتها و ترميزها العالمي. ـ يستطيع تحويل وحدات قياس الأطوال.

يتأكد تجريبيا من القياسات باستعمال أدوات القياس مسطرة وشريط مترى ـ يتعرف على طريقة القياس بالقدم المنزلقة ويتحقق من دقتها بالمقارنة مع المسطرة. يحل مشكلات متعلقة بالتحولات الفيزيائية للمادة ومفسرا هذه التحولات بالاستعانة بالنموذج الحبيبي للمادة.

خصائص الوضعية التعلمية وطبيعتها: وضعية تجريبية حول قياس الأطوال.

السندات التعليمية المستعملة: - مسطرة ميليمترية - شريط مطاطى - قدم منزلقة.

العقبات المطلوب تخطيها: - صعوبة في تحويل بعض الوحدات ، صعوبة تحديد القياس بالمسطرة بشكل دقيق (الوحدة بالمليمتن، صعوبة القراءة على القدم المنزلقة.

سيــــرالوضعيـــتالتعلميـــت

الزمن	أنشطةالتلميذ	أنشطة الأستاذ	المراحل
5د	ـ يساهمون في إعطاء المعلومات التي يعرفونها.	التذكير بالقياسات التي درسها في الابتدائي. 1_ قياس الأطوال_ وحدات القياس:	التمهيد
10د	موي يسرونه المحدد المجرئية . يفكرون فيها ضمن الأفواج. يقدمون فرضياتهم ويسجلونها على جزءهامشي من السبورة.	تختلف أجهزة قياس الطول حسب المقدار المقاس، فهل تتأثر قيمت القياس باختلاف الوسيلة؟ وهل تقدر كل الأطوال بالوحدة نفسها؟	الوضعية الجزئية ©
15ء	- يقوم التلاميذ مقارنة الأشكال من حيث الطول والتأكد باستعمال المسطرة. ثم قياس طول الأجسام بالمسطرة و تسجيل النتائج على الجدول: الجسم الطول الكتاب cm القلم mo الكراس cm الكراس cm الحجرة بالمتر الشريطي أو الحجرة بالمتر الشريطي أو الديكامتر الديكامتر يقارنون بين الأبعاد و تحديدها بوحدات خاصة: mm-cm-m km:	نشاط ① ص10: كيف أقيس طول جسم؟ ـ قارن بين الأشكال في الوثيقة ـ 1 ـ وتأكد باختيار وسيلة مناسبة. ـ قم بالعملية نفسها لقياس أبعاد كتابك وقلمك وكراسك؟ ـ ماهي الأدوات والطريقة المناسبة لقياس طول الحجرة؟ نشاط ② ص10: هل تقاس كل الأطوال بنفس الوحدة؟ ـ بماذا تقدر المسافات بين المدن؟ ـ بماذا تقدر أبعاد ساحة مدرستك؟ ـ بماذا تقدر سمك ورقة كراسك؟ ـ بماذا تقدر سمك ورقة كراسك؟ ـ كيف يمكنك تحويل وحدات القياس؟ ـ رتب هذه الوحدات في جدول خاص:	النشاطات التعلمية
310	- يعد القود	كيلومتر (km)-سنتمتر (cm) - ديكامتر (dam)- المتر (m) - ميليمتر (mm) - هيكتومتر (hm) – دسمتر (dm)	

┞╌╌╌╏╫╫╫╫╫╫╫╫┼

05د

05د

ـ يسجلون النتيجة على الكراس

استعمل القدم القنوية لقياس أبعاد المحاة ؟ماذا تلاحظ؟

- القدم القنوية أدق من المسطرة.

تمرين: اقرأ القياس التالى:

إرساء الموارد

المعرفية

تقويم الموارد

قس كلا من قطر وعمق القارورة لأجزاء مختلفة منها؟ ماذا تلاحظ؟

- القدم القنوية تستعمل لقياس السمك والعمق والأطوال الصغيرة.